

## ABSTRAK

Pada penelitian ini, sistem pakar diaplikasikan untuk mendiagnosis penyakit gigi dan mulut menggunakan metode *Naïve Bayes Classifier*. Program ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dan dapat digunakan oleh seorang pakar dan pengguna bukan pakar. Pakar dapat mengolah data penyakit, gejala dan relasi penyakit gigi dan mulut. Sementara itu, pengguna bukan pakar hanya dapat melakukan konsultasi berdasarkan gejala yang dialami. Proses konsultasi dilakukan dengan memasukkan data gejala dan kemudian hasil diagnosis akan menampilkan gambar penyakit, nama penyakit, penjelasan penyakit, dan solusi penyakit. Hasil pengujian menunjukkan bahwa diagnosis yang dilakukan oleh sistem pakar menggunakan metode *Naïve Bayes Classifier* sudah sesuai dengan hasil perhitungan manual dan diagnosis yang diberikan pakar.

**Kata kunci:** gejala, konsultasi, *Naïve Bayes Classifier*, penyakit gigi dan mulut, sistem pakar.



## **ABSTRACT**

*In this research, expert system with Naïve Bayes Classifier method was applied to diagnose some dental and oral diseases. The program for this system was constructed by using PHP programming language, and can be used by an expert and non-experts users. The expert can process data on diseases, symptoms and relation between dental and oral diseases. Meanwhile, the non-expert users can only consult about the disease based on their symptoms. The consultation process is done by entering the symptoms and then the result of diagnosis consist of an image, the name, description, and solutions of disease. The result test show that the diagnose given by the expert system of Naïve Bayes Classifier method met the result of manual calculation and the diagnose of the expert.*

**Keywords:** *symptoms, consult, Naïve Bayes Classifier, dental and oral diseases, expert system.*

